

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

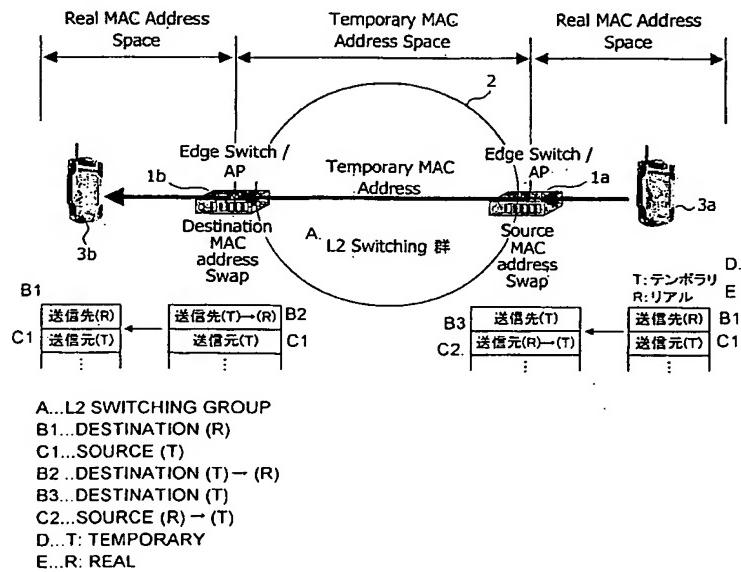
(10)国際公開番号
WO 2005/086423 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28, 12/46 [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町4-2-1 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002631
- (22) 国際出願日: 2004年3月3日 (03.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP). 独立行政法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, INCORPORATED ADMINISTRATIVE AGENCY)
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 清水 桂一 (SHIMIZU, Keiichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 黒田 正博 (KURODA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町4-2-1 独立行政法人通信総合研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京俱楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54) Title: LAYER 2 SWITCH NETWORK SYSTEM

(54)発明の名称: レイヤ2スイッチネットワークシステム



(57) Abstract: A layer 2 switch network system includes: a Radius server notifying a temporary MAC address to be assigned to a terminal, to an edge switch; and the edge switch for acquiring the temporary MAC address from the Radius server and storing swap data correlating the acquired temporary MAC address to a real MAC address. When a MAC frame is received from a terminal, the edge switch converts the real MAC address of the transmission source set in the MAC frame into a temporary MAC address. When a MAC frame is transmitted to a terminal, the edge switch converts the temporary MAC address of the destination which has been set, into a real MAC address. Thus, it is possible to easily and safely operate the temporary MAC address.

(57) 要約: 端末に割り当てるテンポラリMACアドレスをエッジスイッチに通知するRadiusサーバと、RadiusサーバからテンポラリMACアドレスを取得し、取得したテンポラリMACアドレスとリアルMACアドレスとを対応付けたスワップデータを記憶するとともに、端末からMACフレームを

(続葉有)

WO 2005/086423 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。